

中国科技论文统计源期刊(核心期刊)
中国学术期刊(光盘版)收录期刊
中国学术期刊综合评价数据库收录期刊
《中文科技期刊数据库》收录期刊
美国《化学文摘》收录期刊
美国《剑桥科学文摘》收录期刊
俄罗斯《文摘杂志》收录期刊

工业用水与废水

(双月刊)
1970 年创刊
第 49 卷 第 6 期
总第 229 期
卷终

主管: 东华工程科技股份有限公司
主办: 东华工程科技股份有限公司
承办: 全国化工给排水设计技术中心站
编辑出版:《工业用水与废水》编辑部

刊号: ISSN 1009-2455
CN 34-1204/TQ

主编: 马强
地址: 安徽省合肥市望江东路 70 号
邮编: 230024
电话: 编辑部(0551)63626465, 63621791
广告部(0551)63626791
传真: (0551)63621791
投稿平台: hggs.cbpt.cnki.net
电子信箱: cniww@vip.163.com
网址: www.cniww.com

国内总发行: 安徽省邮政局
国内订阅: 全国各地邮局(所)
邮发代号: 26-159
国外总发行: 中国国际图书贸易总公司
发行代号: BM4897
定价: 全年 72.00 元
广告发布登记号: 皖广登字[2017]005
印刷: 合肥添彩包装有限公司
出版日期: 2018-12-28

期刊基本参数: CN34-1204/TQ * 1970 * b *
A4 * 88 * zh * P * ¥12.00 * 10000 * 21 * 2018-12

目次

专论与综述

碱减量废水资源化回收与处理技术研究进展

..... 徐超, 蓝师哲, 何岩, 等(1)

我国钢铁企业用水现状及节水措施

..... 王绍温, 王小青, 张毅(5)

废水处理及回用

活性污泥对重金属离子吸附特性的研究

..... 马双进, 胡亚虎, 王厚成, 等(9)

分段进水一体化工艺同步硝化反硝化脱氮影响因素研究

..... 殷旭东, 黄梅, 毛玉凤, 等(14)

放射性高氟废水——重铀酸铵沉淀母液除氟技术影响因素研究

..... 张嘉, 曾诚, 康武, 等(19)

蒸发浓缩-光芬顿氧化法处理炼油厂废碱水的研究

..... 姜贵清, 裴翠珍, 张磊, 等(23)

环氧丙烷和苯乙烯生产废水强化混凝除磷试验研究

..... 宋玉梅(27)

臭氧催化氧化-BAF 深度处理石化二级出水中试

..... 李京京, 李坤, 徐军, 等(30)

NaClO 氧化处理 TDI 装置废水试验研究

..... 刘耀宗, 马建军, 毛志红, 等(35)

技术与经验

基于多元统计分析的再生水管网水质时空变化研究

..... 张盛楠, 田一梅, 刘骋, 等(38)

碎煤加压气化废水处理与回用工艺 汪炎, 王本洋, 王琳(43)

MCT 悬浮床煤焦油加氢装置生产废水处理 胡红辉, 张燕飞(47)

目次

施工、设备与材料

零价铁颗粒吸附材料的制备及其性能研究

.....刘继伟,袁合涛,杜玉凤,等(50)

循环冷却水及冷却塔

缠绕式脉冲电磁场脉冲频率对阻垢效果的影响

.....刘炳成,孙昊,柳宁,等(57)

海水冷却塔长期运行中的几个有益实践

.....王印忠,张文帅,严军华,等(61)

工程实例

火力发电厂水源替换及节水改造案例分析

.....时孝磊,衡世权,王仁雷,等(65)

A/O-MBR 和 RO 组合工艺处理高氨氮垃圾渗沥液的工程应用

.....刘扬帆(69)

泡菜生产废水处理改造工程设计

.....杨海亮,胡壮才,王祥清,等(73)

水晶制品生产废水处理工程实例吴志坚,鲍许吉(77)

船舶生活污水 MBR 集成化处理装置工程设计刘强(80)

固废处理

利用螯合剂脱除生化剩余污泥重金属研究.....苗远,张超,李本高(84)

补正启事.....(29)

2018 年第 49 卷总目次(I ~ III)

期刊联合征订.....(76)

广告索引.....(18)

水处理专利(34,42)

中国科技论文统计源期刊(核心期刊)
中国学术期刊(光盘版)收录期刊
中国学术期刊综合评价数据库收录期刊
《中文科技期刊数据库》收录期刊
美国《化学文摘》收录期刊
美国《剑桥科学文摘》收录期刊
俄罗斯《文摘杂志》收录期刊

工业用水与废水

(双月刊)

1970 年创刊

第 49 卷 第 6 期

总第 229 期

卷终

第二届编辑委员会委员名单

顾 问:王扬祖 毛悌和

主任委员:张晓健

副主任委员:俞汉青

委员(以姓氏笔画为序):

于 萍 于水利 马 强

王晓昌 包义华 史忠义

刘俊新 吕锡武 余承烈

吴俊奇 张全兴(院士)

宋旭东 李本高 李仲钦

杨云龙 杨文忠 肖羽堂

周 琪 季 民 郑 平

施 周 胡世权 胡勇有

贺延龄 唐祝华 徐得潜

陶观楚 陶 涛 彭盘英

彭永臻(院士) 韩 玲

蔡邦肖

声明

作者投稿一经本刊录用,则该论文的复制权、发行权、信息网络传播权、翻译权、汇编权等权利视为自动转让给本刊。本刊为国内各主要数据库收录期刊,本刊所发表的稿件将同时通过因特网进行网络出版或提供信息服务,本刊一次性支付作者著作权使用费(包括印刷版、光盘版和网络版等各种使用方式的费用)。

INDUSTRIAL WATER & WASTEWATER

(Bimonthly)

Started in 1970

Vol. 49 No. 6

Serial No. 229

End of Vol. 49

Responsible institution:

East China Engineering Science and Technology Co., Ltd.

Sponsored by :

East China Engineering Science and Technology Co., Ltd.

Organized by :

China National Design Technical Centre for Water Supply & Sewerage in Chemical Industry

Edited by :

The Editorial Board of Industrial Water & Wastewater

China National Serial Number :

CN 34-1204/TQ

International Standard Serial Number :

ISSN 1009-2455

Chief Editor : Ma Qiang

Address : 70 Wang Jiang East Road, Hefei, Anhui, China

Postcode : 230024

Telephone: (86-551)63626465, 63621791
63626791(Ad. Dept.)

Fax: (86-551)63621791

E-mail : cniww@vip.163.com

Contribution platform :

hggs.cbpt.cnki.net

Internet : www.cniww.com

Distributed in China by :

Anhui Post office

Subscribing place :

All the post offices in China

Post distributing number : 26-159

Distributed abroad by :

China International Book Trading Co.

Post distributing number : BM4897

Price : 12.00(RMB) (Domestic)

4.00(USD) (Abroad)

Publishing date : 28 December, 2018

CONTENTS

MONOGRAPHS & SUMMARIES

- Research progress of resource recycling and treatment of alkali-minimization wastewater
.....XU Chao, LAN Shi-zhe, HE Yan, *et al.* (1)
- Current situation of water utilization and water-saving measures of domestic iron and steel enterprisesWANG Shao-wen, WANG Xiao-qing, ZHANG Yi (5)

WASTEWATER TREATMENT & REUSE

- Research on characteristics of activated sludge adsorbing heavy metal ions
.....MA Shuang-jin, HU Ya-hu, WANG Hou-cheng, *et al.* (9)
- Research on influencing factors of nitrogen removal by simultaneous nitrification and denitrification with step-feed integrated process
..... YIN Xu-dong, HUANG Mei, MAO Yu-feng, *et al.* (14)
- Fluoride removal from radioactive high fluoride-containing wastewater-ammonium diuranate(ADU) mother liquor and its influencing factors
..... ZHANG Jia, ZENG Cheng, KANG Wu, *et al.* (19)
- Treatment of waste alkaline water from refinery by evaporation concentration-photo Fenton oxidation process
.....JIANG Gui-qing, PEI Cui-zhen, ZHANG Lei, *et al.* (23)
- Experimental study on epoxyp propane and styrene production wastewater treatment by enhanced coagulation dephosphorization.....SONG Yu-mei (27)
- Pilot test on advanced treatment of petrochemical secondary effluent by ozone catalytic ozonation-BAF process
.....LI Jing-jing, LI Kun, XU Jun, *et al.* (30)
- Experimental study on treatment of wastewater from TDI device by NaClO oxidation
..... LIU Yao-zong, MA Jian-jun, MAO Zhi-hong, *et al.* (35)

TECHNOLOGIES & EXPERIENCES

- A study of temporal and spatial variations of water quality of reclaimed water pipe network based on multivariate statistical analysis
.....ZHANG Sheng-nan, TIAN Yi-mei, LIU Cheng, *et al.* (38)

CONTENTS

Treatment and reuse technology of conny pressure gasification wastewater

.....WANG Yan, WANG Ben-yang, WANG Lin(43)

Treatment of industrial wastewater from MCT suspended bed coal tar hydrogenation unit

.....HU Hong-hui, ZHANG Yan-fei(47)

CONSTRUCTIONS, EQUIPMENTS & MATERIALS

Preparation and performance of zero-valent iron granular adsorbent material

.....LIU Ji-wei, YUAN He-tao, DU Yu-feng, *et al.* (50)

CIRCULATING COOLING WATER & COOLING TOWER

Influence of pulse frequency of winding pulse electromagnetic field on scale inhibition

effectLIU Bing-cheng, SUN Hao, LIU Ning, *et al.* (57)

Some beneficial practices of seawater cooling tower long-time running

.....WANG Yin-zhong, ZHANG Wen-shuai, YAN Jun-hua, *et al.* (61)

PROJECT EXAMPLES

Case analysis of water source replacement and water saving reform in thermal power plant

.....SHI Xiao-lei, HENG Shi-quan, WANG Ren-lei, *et al.* (65)

Engineering application of combined process of A/O-MBR and RO for treatment of high

ammonia nitrogen landfill leachateLIU Yang-fan(69)

Design of pickle wastewater treatment transformation project

.....YANG Hai-liang, HU Zhuang-cai, WANG Xiang-qing, *et al.* (73)

Project example of crystal production wastewater treatment

.....WU Zhi-jian, BAO Xu-ji(77)

Engineering design of MBR integrated device for marine domestic sewage treatment

.....LIU Qiang(80)

SOLID WASTE TREATMENT

Study on removal of heavy metals from biochemical residual sludge by chelating agent

.....Miao-yuan, ZHANG Chao, LI Ben-gao(84)

INDUSTRIAL WATER & WASTEWATER

(Bimonthly)

Started in 1970

Vol. 49 No. 6

Serial No. 229

End of Vol. 49

Editorial Board of Industrial Water & Wastewater

Consultant

WANG Yang-zu MAO Ti-he

Chairman

ZHANG Xiao-jian

Vice Chairman

YU Han-qing

Members

YU Ping	YU Shui-li
MA Qiang	WANG Xiao-chang
BAO Yi-hua	SHI Zhong-yi
LIU Jun-xin	LV Xi-wu
YU Cheng-lie	WU Jun-qi
ZHANG Quan-xing	SONG Xu-dong
LI Ben-gao	LI Zhong-qin
YANG Yun-long	YANG Wen-zhong
XIAO Yu-tang	ZHOU Qi
JI Min	ZHENG Ping
SHI Zhou	HU Shi-quan
HU Yong-you	HE Yan-ling
TANG Zhu-hua	XU De-qian
TAO Guan-chu	TAO Tao
PENG Pan-ying	PENG Yong-zhen
HAN Ling	CAI Bang-xiao